

Bitte zuerst lesen

Einführung

für den Macintosh Quadra 950

Enthält die Installationsanleitungen

Important

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

DOC Class B Compliance This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Observation des normes—Classe B Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe B prescrites dans les règlements sur le brouillage radioélectrique édictés par le Ministère des Communications
du Canada.

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs Dieses Gerät wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der BMPT-AmtsblVfg 243/1991 funkentstört.
Dem Zentralamt für Zulassungen im Fernmeldewesen wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf die Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Apple Computer, Inc.

Betriebsanleitung, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Sicherungskopie der Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken, soweit dies technisch möglich ist und von uns empfohlen wird.

Ansprüche gegenüber Apple Computer in Anlehnung an die in diesem Handbuch beschriebenen Hard- oder Softwareprodukte richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen der Garantiekarte. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Apple Computer keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs.

© Apple Computer, Inc., 1992

Apple Computer GmbH, Gutenbergstr. 1, D-8045 Ismaning, Tel.: (0 89) 9 96 40-0

Apple Computer Gesellschaft mbH, Ungargasse 59, A-1030 Wien, Tel.: (01) 71 18 20

Apple Computer Industrade AG, Herti Straße 31, CH-8304 Wallisellen-Zürich, Tel.: (01) 8 32 81 11

Der Name Apple, das Apple Symbol, LaserWriter und Macintosh sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc., die in den USA und in anderen Ländern als Warenzeichen eingetragen sind.

Apple Desktop Bus ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc. Classic ist ein eingetragenes Warenzeichen, das von Apple Computer unter Lizenz verwendet wird.

Adobe, Adobe Illustrator und PostScript sind eingetragene Warenzeichen und Adobe Garamond ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.

Exposure ist ein eingetragenes Warenzeichen der Preferred Publishers, Inc.

ITC Zapf Dingbats ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Typeface Corporation.

Linotronic ist ein eingetragenes Warenzeichen der Linotype Co.

Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

QuarkXPress ist ein eingetragenes Warenzeichen der Quark, Inc.

SuperPaint wird von Silicon Beach Software hergestellt.

Die Nennung von Produkten, die nicht von Apple sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmißbrauch dar. Apple übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendung dieser Produkte keine Gewähr.

Inhalt

Radio and television interference

The equipment described in this manual generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer system is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

If necessary, consult your authorized Apple dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find helpful the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission: *Interference Handbook* (stock number 004-000-00345-4). This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402.

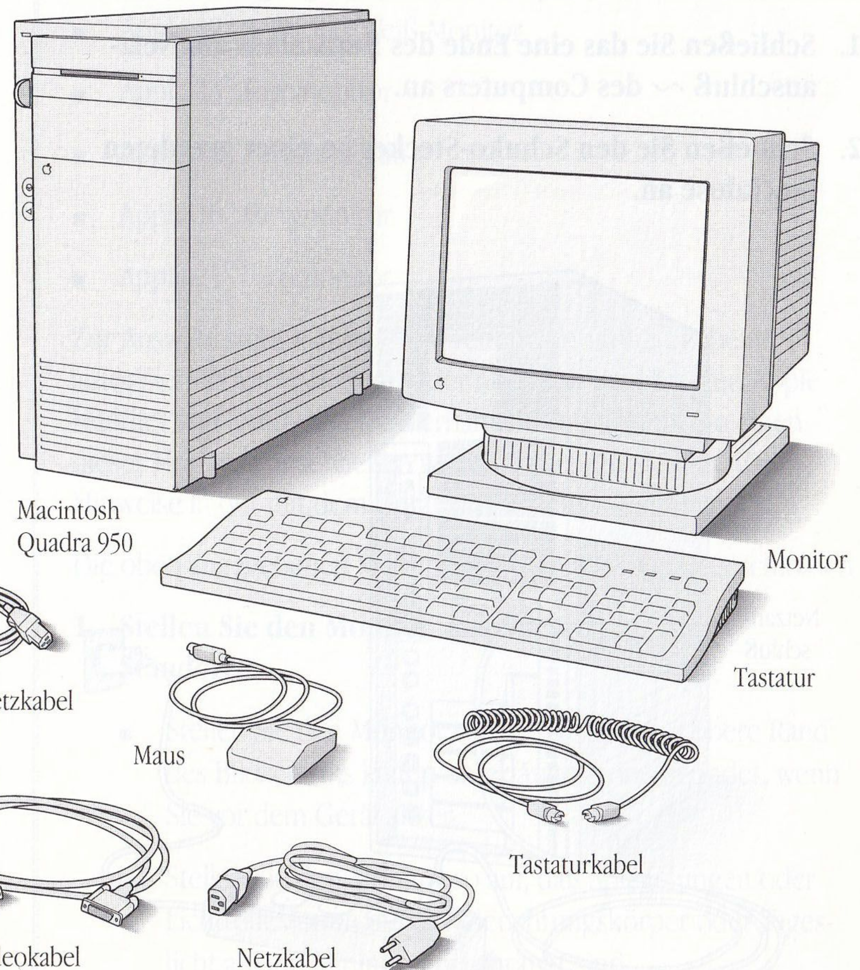
△ **Important:** Changes or modifications to this product not authorized by Apple Computer, Inc., could void the FCC Certification and negate your authority to operate the product.

This product was tested for FCC compliance under conditions that included the use of shielded cables and connectors between system components. It is important that you use shielded cables and connectors to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices. For Apple peripheral devices, you can obtain the proper shielded cables from your authorized Apple dealer. For non-Apple peripheral devices, contact the manufacturer or dealer for assistance. △

Installation

Mit folgenden Schritten nehmen Sie Ihren Macintosh Quadra 950 in Betrieb:

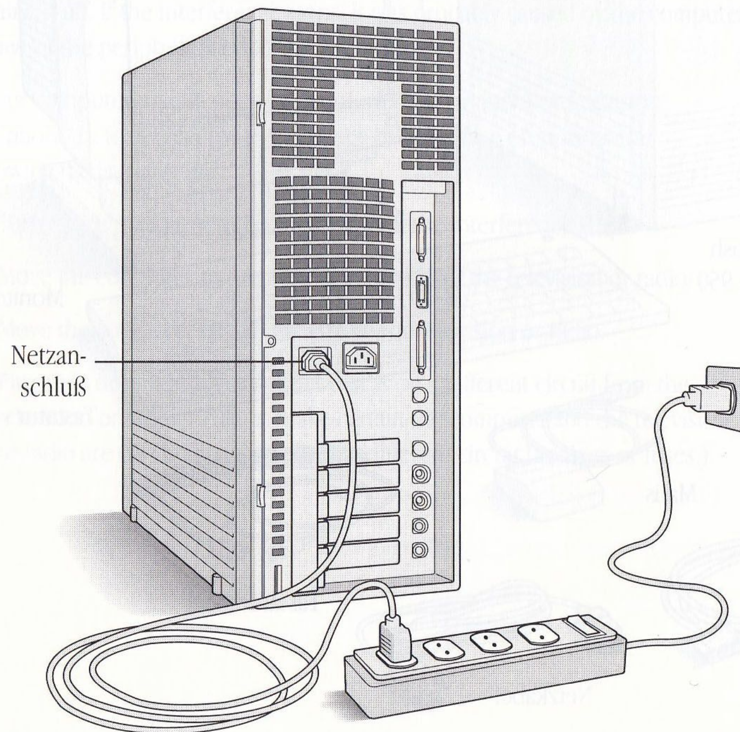
- Anschluß an das Stromnetz
- Anschließen eines Monitors
- Aufstellen des Computers
- Anschließen von Maus und Tastatur
- Anschließen des Mikrofons oder eines Audiogeräts
- Einschalten des Computers
- Installieren der Systemsoftware



Anschluß an das Stromnetz

Schließen Sie Ihren Macintosh am Stromnetz an, bevor Sie die anderen Systemkomponenten installieren, um die nötige Erdung herzustellen und den Computer vor Beschädigung zu schützen.

1. **Schließen Sie das eine Ende des Netzkabels am Netzanschluß ~ des Computers an.**
2. **Schließen Sie den Schuko-Stecker an einer geerdeten Steckdose an.**



Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um den Computer vor Überspannung zu schützen, muß der Computer *ausgeschaltet* bleiben, bis alle Systemkomponenten angeschlossen sind.

▲ **Achtung:** Dieses Gerät muß elektrisch geerdet sein. Schließen Sie den Macintosh Quadra 950 daher nur an einer fachgerecht verlegten und geerdeten Steckdose an. Die Steckdose für die Stromversorgung des Geräts muß in der Nähe des Geräts angebracht und leicht zugänglich sein. Entspricht die Steckdose nicht den Vorschriften, lassen Sie sie von einem Fachmann neu verlegen. ▲

Installieren einer Erweiterungskarte

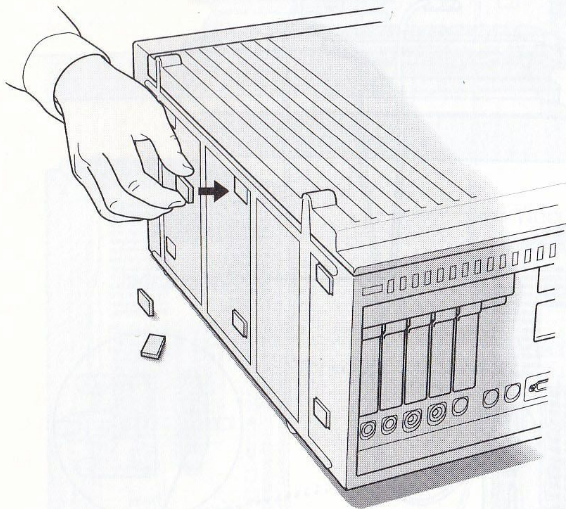
Wenn Sie eine Erweiterungskarte für Ihren Macintosh Quadra 950 erworben haben, bauen Sie diese jetzt ein, wie im Abschnitt „Installieren von Erweiterungskarten“ beschrieben. Ist keine Erweiterungskarte vorhanden, fahren Sie mit dem Abschnitt „Aufstellen des Computers“ fort.

Aufstellen des Computers

Wenn Sie den Macintosh Quadra 950 auf einem harten Untergrund aufstellen wollen, sollten Sie die mitgelieferten Gummifüße montieren.

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

1. **Stellen Sie den Computer vorsichtig auf die linke Seite (dabei weist die Vorderseite des Geräts zu Ihnen).**
2. **Nehmen Sie die Gummifüße aus der Verpackung.**
3. **Entfernen Sie die Folie über der Klebeschicht.**
4. **Setzen Sie die Gummifüße in die dafür vorgesehenen Vertiefungen ein.**



5. **Stellen Sie den Computer vorsichtig wieder hochkant.**

Anschließen eines Monitors

Der Macintosh Quadra 950 unterstützt folgende Monitortypen:

- Apple 12" Farbmonitor
- Apple 12" Schwarz-/Weiß-Monitor
- Apple 13" Farbmonitor
- Apple 15" Porträt Monitor
- Apple 16" Farbmonitor
- Apple 21" Farbmonitor

Zur Auswahl stehen außerdem weitere Monitore, die beim autorisierten Apple Händler oder über den autorisierten Apple Händler von Drittherstellern erhältlich sind. (Wenn Sie einen dieser Monitore anschließen wollen, beachten Sie bitte die Hinweise in der mit dem Gerät gelieferten Dokumentation.)

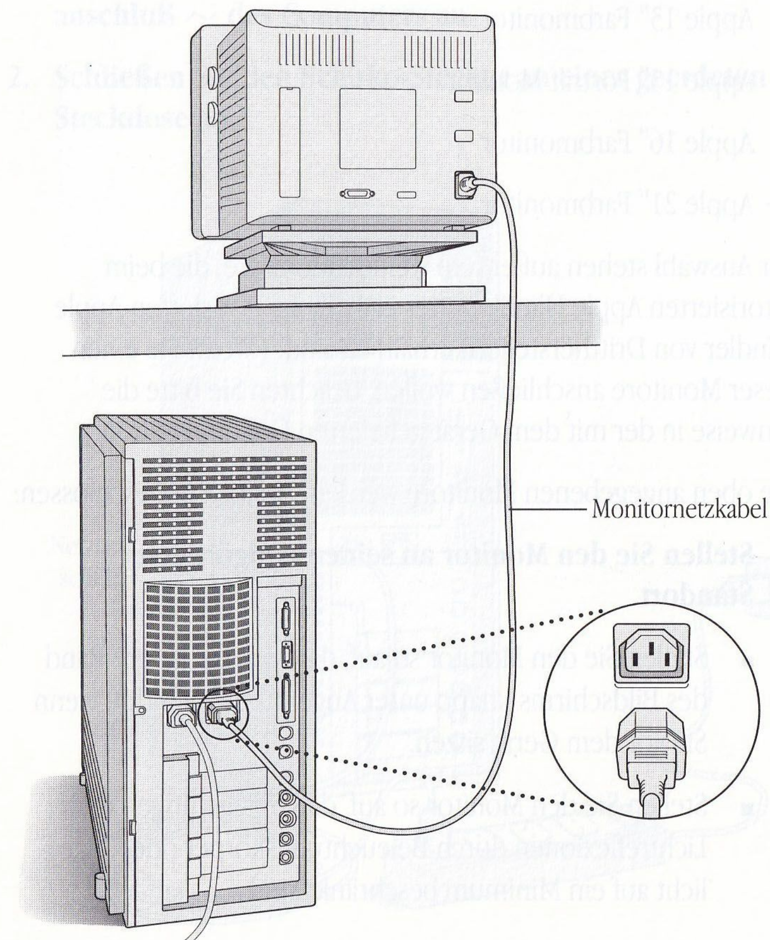
Die oben angegebenen Monitore werden wie folgt angeschlossen:

1. **Stellen Sie den Monitor an seinen endgültigen Standort.**
   - Stellen Sie den Monitor so auf, daß sich der obere Rand des Bildschirms knapp unter Augenhöhe befindet, wenn Sie vor dem Gerät sitzen.
   - Stellen Sie den Monitor so auf, daß Spiegelungen oder Lichtreflexionen durch Beleuchtungskörper oder Tageslicht auf ein Minimum beschränkt sind.

Fortsetzung ▶

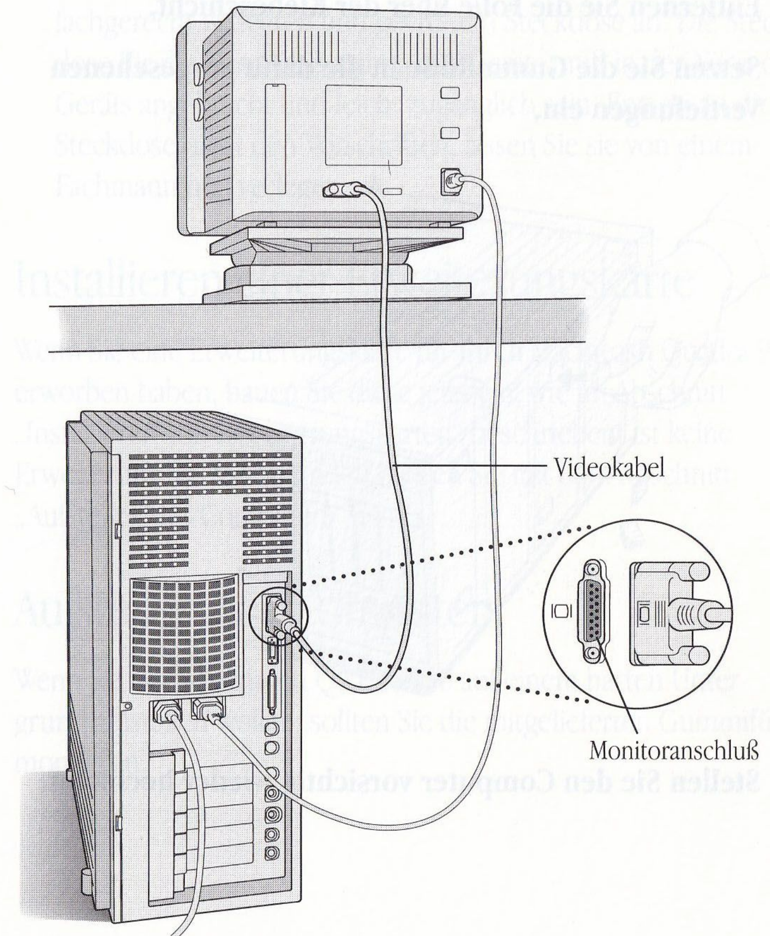
- Lassen Sie zwischen Monitor und Computer genügend Platz, damit eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist.

2. Schließen Sie das Monitornetzkabel an die Systemeinheit an.

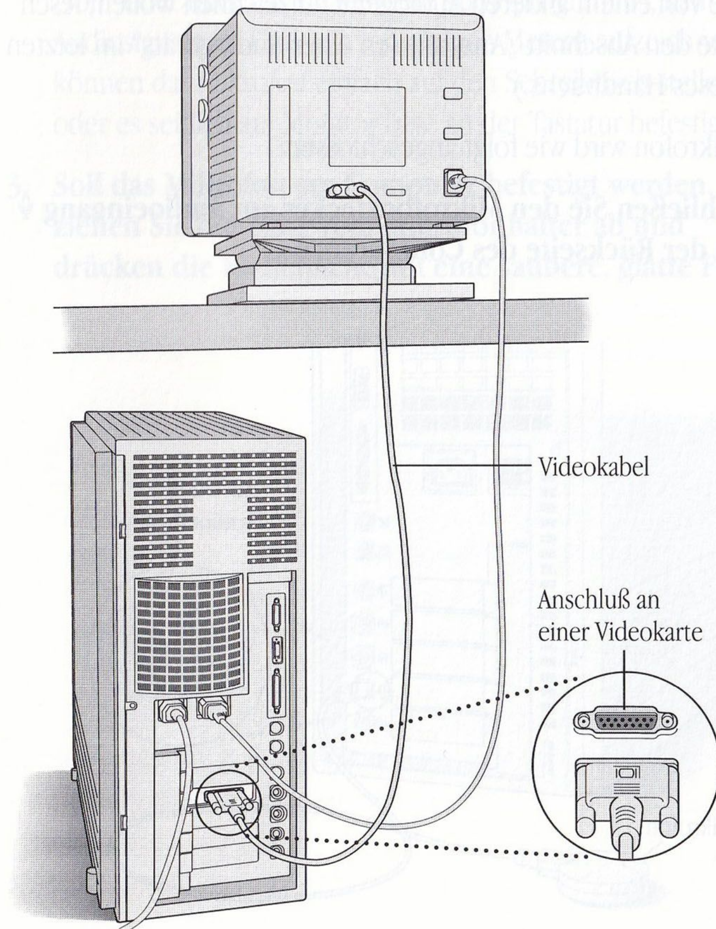


3. Schließen Sie das Videokabel ▭ an, und drehen Sie die Sicherungsschrauben fest.

Schließen Sie das freie Ende des Kabels am Monitoranschluß des Computers an.



Wenn in Ihrem Computer eine Videokarte installiert ist, schließen Sie das Kabel am Anschluß der Karte und nicht am Monitoranschluß des Macintosh Quadra 950 an.

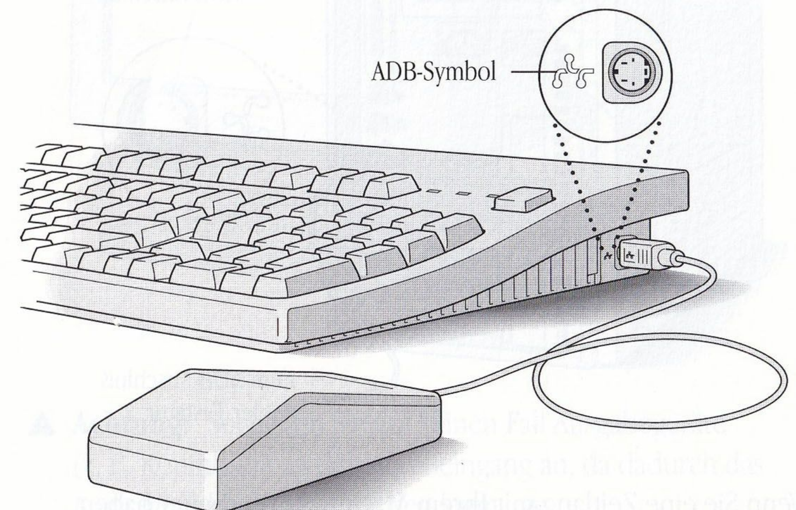


Anschließen von Maus und Tastatur

Schließen Sie Tastatur und Maus wie folgt an den Computer an:

1. **Schließen Sie das Mauskabel an der rechten Seite der Tastatur an. (Wenn Sie lieber mit der linken Hand arbeiten, schließen Sie das Mauskabel links an der Tastatur an.)**

   Kabelstecker und Anschluß sind mit einem ADB-Symbol ⍚ (Apple Desktop Bus) gekennzeichnet. Richten Sie das Steckersymbol mit dem Anschlußsymbol aus, bevor Sie das Kabel anschließen. Die Positionen des ADB-Anschlusses und des ADB-Symbols können von den hier gezeigten abweichen.

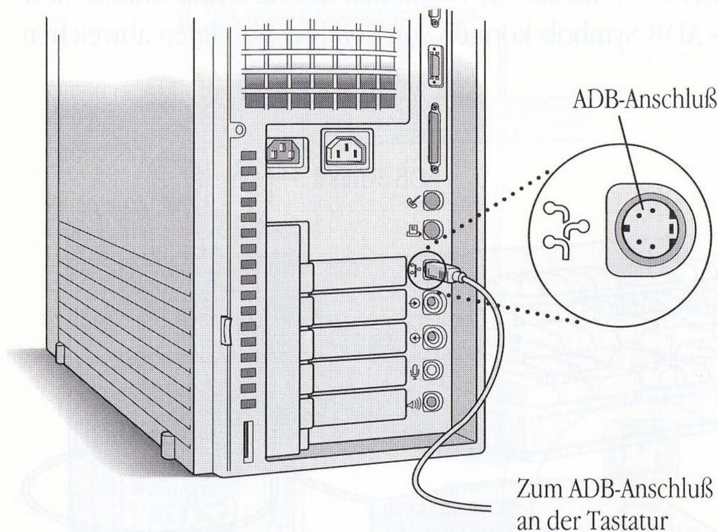


2. **Verwenden Sie das lange Tastaturkabel, das mit Ihrem Macintosh Quadra 950 geliefert wurde.**

3. **Stecken Sie ein Ende des Tastaturkabels (die Kabelstecker sind identisch) in den anderen ADB-Anschluß der Tastatur.**

3. **Stecken Sie das andere Ende des Tastaturkabels in den ADB-Anschluß an der Rückseite des Computers.**

   Dieser Anschluß ist ebenfalls mit einem ADB-Symbol gekennzeichnet.



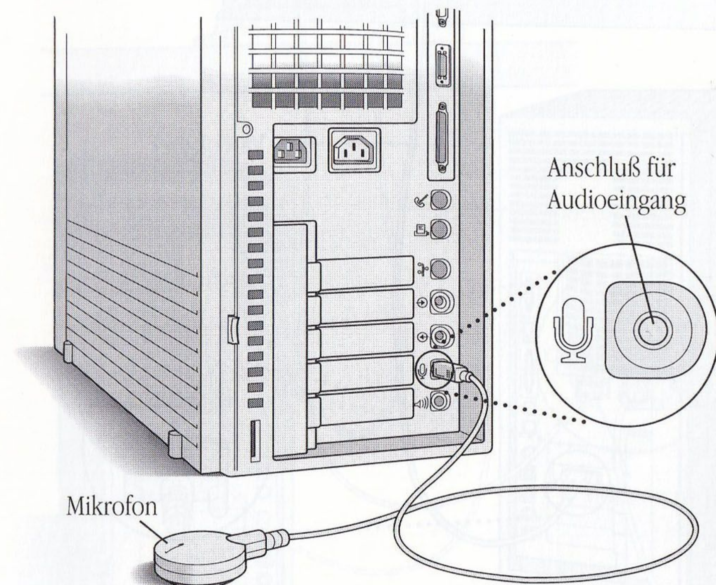
Wenn Sie eine Zeitlang mit Ihrem Macintosh gearbeitet haben, werden Sie vielleicht feststellen, daß eine andere Tastaturneigung für Sie günstiger ist. Hinweise zum Verstellen der Tastatur finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.

Anschließen des Mikrofons

Ihr Macintosh Quadra 950 wird mit einem Mikrofon geliefert, mit dem Sie Audiosignale aufzeichnen können. (Wenn Sie akustische Signale von einem anderen Audiogerät aufzeichnen wollen, lesen Sie bitte den Abschnitt „Anschließen eines Audiogeräts" im letzten Teil dieses Handbuchs.)

Das Mikrofon wird wie folgt angeschlossen:

1. **Schließen Sie den Mikrofonstecker am Audioeingang an der Rückseite des Computers an.**



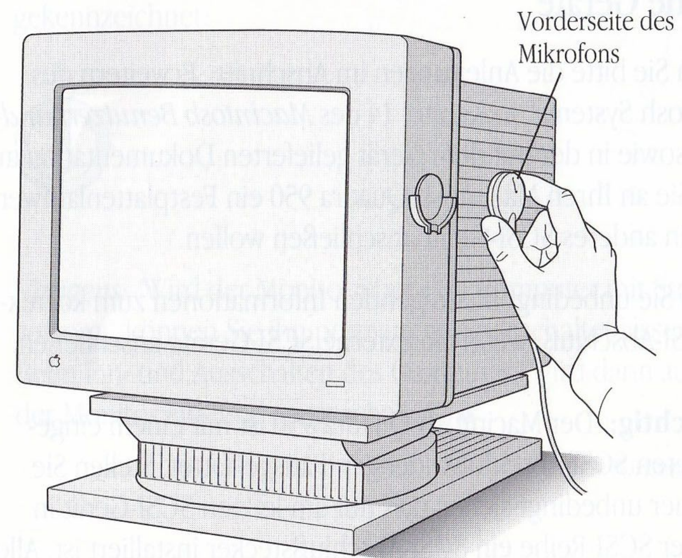
2. Überlegen Sie, wo Sie das Mikrofon anbringen wollen.

Das mitgelieferte Mikrofon ist extrem geräuschempfindlich. Sobald Sie es aktiviert haben (dies geschieht im Kontrollfeld „Ton" oder über das verwendete Audioprogramm), kann es Audiosignale im Umkreis von einigen Metern aufzeichnen. Sie können das Mikrofon einfach auf den Schreibtisch stellen oder es seitlich am Monitor bzw. an der Tastatur befestigen.

3. Soll das Mikrofon am Computer befestigt werden, ziehen Sie die Folie vom Mikrofonhalter ab und drücken die Klebefläche auf eine saubere, glatte Fläche.

4. Befestigen Sie das Mikrofon in der Halterung.

Das Mikrofon ist sofort einsatzbereit. Sie müssen es nicht separat einschalten, da es über das verwendete Audioprogramm aktiviert wird. (Weitere Informationen zur Verwendung des Mikrofons finden Sie in Ihrem *Macintosh Benutzerhandbuch.*)



▲ **Achtung:** Schließen Sie auf keinen Fall Ausgabegeräte (z. B. Kopfhörer) an den Audioeingang an, da dadurch das Audiogerät beschädigt werden kann. ▲

Anschließen anderer Geräte

Falls Sie mit Ihrem Macintosh Quadra 950 Peripheriegeräte wie ein Festplattenlaufwerk oder einen Drucker verwenden wollen, finden Sie hier Hinweise zum korrekten Anschluß solcher externen und internen Systembestandteile.

Externe Geräte

Führen Sie bitte die Anleitungen im Abschnitt „Erweitern des Macintosh Systems" in Kapitel 14 des *Macintosh Benutzerhandbuchs* sowie in der mit dem Gerät gelieferten Dokumentation aus, wenn Sie an Ihren Macintosh Quadra 950 ein Festplattenlaufwerk oder ein anderes SCSI-Gerät anschließen wollen.

Achten Sie unbedingt die folgenden Informationen zum korrekten SCSI-Abschluß, wenn Sie externe SCSI-Geräte anschließen:

△ **Wichtig:** Der Macintosh Quadra 950 ist mit einem eingebauten SCSI-Abschlußwiderstand ausgestattet. Stellen Sie daher unbedingt sicher, daß nur am letzten SCSI-Gerät in Ihrer SCSI-Reihe ein SCSI-Abschlußstecker installiert ist. Alle anderen Geräte in der Reihe dürfen nicht mit SCSI-Abschlußsteckern oder -widerständen ausgestattet sein. △

Weitere Informationen zur korrekten Installation von SCSI-Abschlußsteckern und -widerständen finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*. Beachten Sie auch die Anleitungen in der mit den jeweiligen Geräten gelieferten Dokumentation, um ggf. überzählige Abschlußwiderstände zu entfernen.

Interne Geräte

Der Macintosh Quadra 950 ist dafür ausgelegt, bis zu vier Laufwerke, einschließlich eines Diskettenlaufwerks, eines CD-ROM-Laufwerks und interner Festplattenlaufwerke (sind in verschiedenen Kapazitäten verfügbar) aufnehmen zu können. Wenden Sie sich an den autorisierten Apple Händler, wenn Sie Fragen zur Systemkonfiguration Ihres Macintosh Quadra 950 haben.

▲ **Achtung:** Der Versuch, ein internes SCSI-Gerät selbst im Computer zu installieren, kann zum Verlust des Garantieanspruchs führen. Zudem kann eine nicht fachgerecht ausgeführte Installation die Hauptplatine beschädigen. Wenden Sie sich an den autorisierten Apple Händler, und lassen Sie interne SCSI-Geräte dort installieren. ▲

Wenn vom autorisierten Apple Händler interne SCSI-Geräte im Computer installiert werden, stellen Sie sicher, daß der Händler alle eingebauten SCSI-Widerstände dieser Geräte entfernt.

△ **Wichtig:** Der Macintosh Quadra 950 ist mit einem internen SCSI-Bus-Abschlußwiderstand auf der Hauptplatine und dem SCSI-Bus-Kabel ausgestattet. Alle Abschlußwiderstände in SCSI-Geräten, die im Computer installiert werden, müssen daher entfernt werden, um eine Beschädigung der Hauptplatine des Macintosh Quadra 950 zu vermeiden. △

Weitere Hinweise zum Entfernen von SCSI-Abschlußwiderständen finden Sie in der mit dem Gerät gelieferten Dokumentation. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den autorisierten Apple Händler.

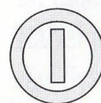
Es gibt eine einfache Methode, die SCSI-IDs der an Ihren Computer angeschlossenen Geräte zu ermitteln: Sie stellen die SCSI-ID eines Geräts fest, indem Sie das Symbol des betreffenden Geräts im Finder aktivieren und anschließend „Information" aus dem Menü „Ablage" auswählen. Die ID wird im Informationsfenster neben der Angabe „Auf" nach dem Namen des Geräts angezeigt.

Einschalten des Computers

Um sicherzustellen, daß alle Systemkomponenten korrekt installiert sind, schalten Sie Ihren Computer nun wie folgt ein:

1. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Monitors.

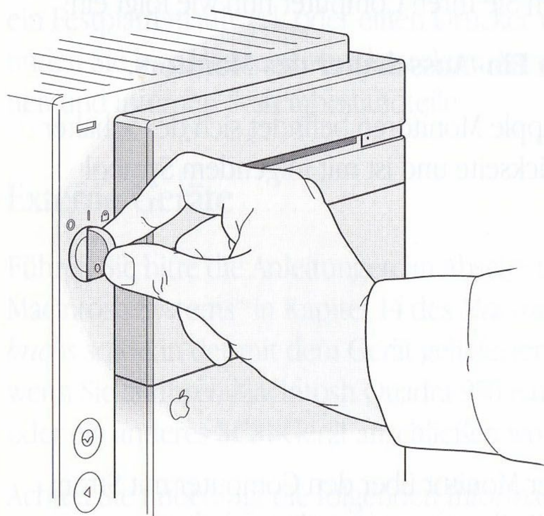
Bei den meisten Apple Monitoren befindet sich der Schalter auf der Gehäuserückseite und ist mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



❖ *Übrigens:* Wird der Monitor über den Computer mit Strom versorgt, können Sie ihn permanent eingeschaltet lassen. Beim Ein- und Ausschalten des Computers wird dann auch der Monitor ein- und ausgeschaltet. ❖

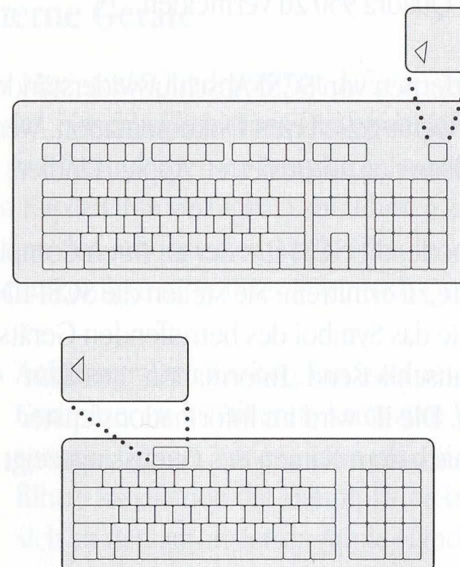
Fortsetzung ▶

2. **Stellen Sie den abschließbaren Ein-/Ausschalter der Systemeinheit in die Position „I".**



3. **Drücken Sie die Einschalttaste ◁ auf der Tastatur.**

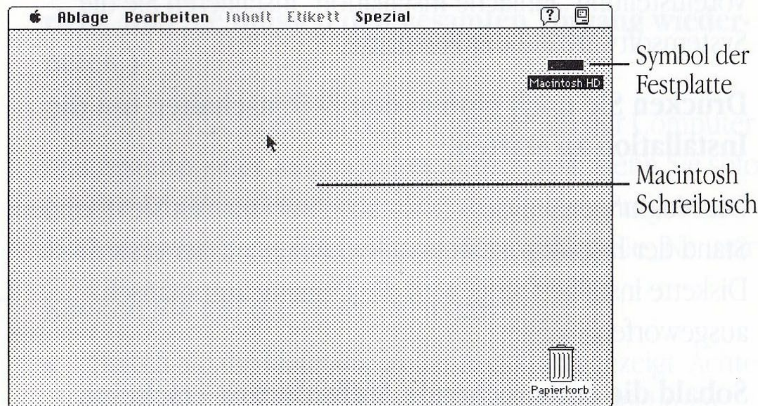
   Die Einschalttaste ist mit einem Dreieck beschriftet und befindet sich je nach Tastaturmodell entweder oben in der Mitte oder oben rechts außen auf der Tastatur.



Was nach dem Einschalten des Computers auf dem Bildschirm erscheint, hängt davon ab, ob die Systemsoftware bereits auf Ihrer Festplatte installiert ist oder nicht.

Der Macintosh Schreibtisch erscheint

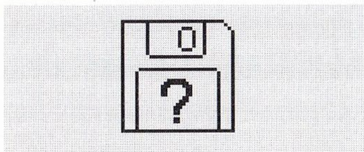
Wird der Macintosh Schreibtisch wie in der untenstehenden Abbildung angezeigt, ist die Systemsoftware bereits installiert.



Ihr Computer ist einsatzbereit, und Sie können mit dem Abschnitt „Wichtige Sicherheitsrichtlinien" fortfahren.

Ein blinkendes Fragezeichen erscheint

Wird ein Diskettensymbol mit einem blinkenden Fragezeichen angezeigt, muß die Systemsoftware installiert werden. Fahren Sie mit dem Abschnitt „Installieren der Systemsoftware" fort.



Probleme beim Starten des Computers?

Falls auf dem Bildschirm nichts angezeigt wird, versuchen Sie, ob Sie das Problem mit Hilfe der folgenden Checkliste lösen können:

- Ist der Computer eingeschaltet? (Der abschließbare Ein-/Ausschalter muß sich in der Position „I" befinden.)
- Ist der Computer korrekt am Stromnetz angeschlossen? Prüfen Sie ggf., ob die Steckdosenleiste eingeschaltet ist.
- Ist das Tastaturkabel korrekt installiert? (Ziehen Sie das Kabel niemals ab, während der Computer eingeschaltet ist, da das System dadurch beschädigt werden kann.)
- Ist das Monitornetzkabel korrekt angeschlossen?
- Ist das Videokabel korrekt am Computer angeschlossen?
- Ist die Bildschirmhelligkeit ☼ richtig eingestellt?
- Ist der Monitor eingeschaltet?

Installieren der Systemsoftware

Die Systemsoftware wird wie folgt auf der Festplatte installiert:

1. **Legen Sie die Diskette *Installation 1* in das eingebaute Diskettenlaufwerk ein.**

   Führen Sie die Diskette mit dem Metallverschluß nach vorne in das Laufwerk ein. Das Etikett weist dabei nach oben.



Nach kurzer Zeit erscheint der Begrüßungsbildschirm des Programms „Aktualisierer“.

2. **Drücken Sie den Zeilenschalter auf der Tastatur, um den Begrüßungsbildschirm auszublenden und fortzufahren.**

   Daraufhin wird das erste Dialogfenster angezeigt. Mit der Voreinstellung „Einfache Installation“ installieren Sie die Systemsoftware auf der Festplatte.

3. **Drücken Sie noch einmal den Zeilenschalter, um die Installation zu starten.**

   Die Meldungen auf dem Bildschirm informieren Sie über den Stand der Installation. Wenn alle Dateien auf der ersten Diskette installiert sind, wird die Diskette automatisch ausgeworfen.

4 **Sobald die entsprechende Aufforderung erscheint, legen Sie die Diskette *Installation 2* ein.**

   Der Computer benötigt für die Installation Daten von dieser Diskette.

5. **Legen Sie die anderen Systemsoftware-Disketten ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.**

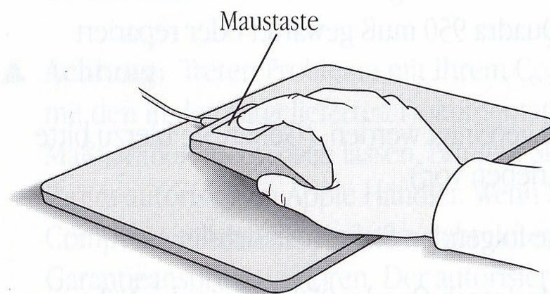
   Das System fordert nacheinander alle Disketten an, die bei der Installation benötigt werden.

6. **Wenn das System meldet, daß die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde, drücken Sie den Zeilenschalter. Damit verlassen Sie das Programm „Aktualisierer". (Konnte die Installation nicht erfolgreich beendet werden, erscheint eine entsprechende Nachricht, und Sie müssen den gesamten Vorgang wiederholen.)**

   Nun werden Sie in einem Fenster gefragt, ob der Computer neu gestartet oder ausgeschaltet werden soll. Wenn Sie sofort mit der Arbeit beginnen oder das mitgelieferte Programm *Macintosh Intro* durcharbeiten wollen, wählen Sie „Neustart".

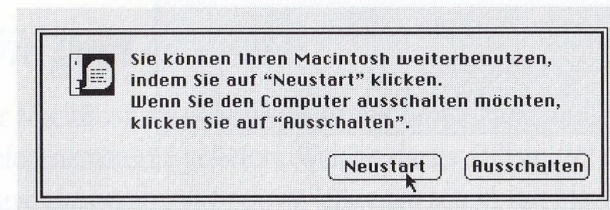
7. **Klicken Sie auf das Wort „Neustart".**

   - Halten Sie die Maus wie in der Abbildung gezeigt. Achten Sie darauf, daß das Kabel von Ihnen weg in Richtung Computer zeigt.



Bewegen Sie die Maus immer auf einer ebenen Arbeitsfläche. Der Kontakt zur Arbeitsfläche darf nicht abreißen. Wenn Sie die Maus verschieben, bewegt sich der Zeiger auf dem Bildschirm in die gleiche Richtung. Bewegt sich der Zeiger nicht, prüfen Sie, ob die Maus korrekt an der Tastatur angeschlossen ist.

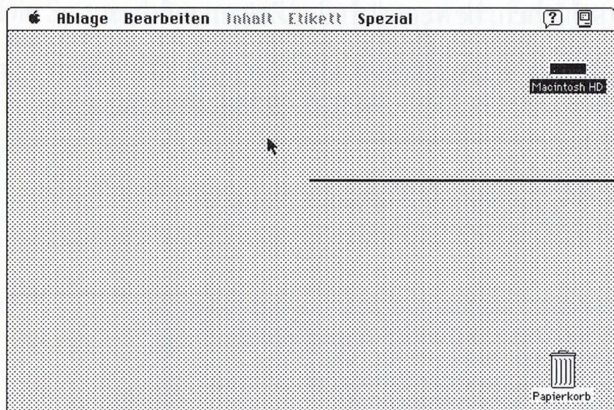
Bewegen Sie den Zeiger auf das Wort „Neustart".



- Drücken Sie die Maustaste einmal, und lassen Sie sie los. (Dieser Vorgang wird als *Klicken* bezeichnet.)

Fortsetzung ▶

Nach kurzer Zeit erscheint der Macintosh Schreibtisch.



Wird der Schreibtisch nicht angezeigt, klicken Sie noch einmal auf „Neustart". Vergewissern Sie sich vor dem Drücken der Maustaste, daß die Spitze des Zeigers innerhalb des Rahmens um das Wort „Neustart" steht.

Wichtige Sicherheitsrichtlinien

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen, sollten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen unbedingt beachten.

Ziehen Sie das Netzkabel (stets am Stecker, niemals am Kabel selbst) sofort aus der Netzsteckdose, wenn eine der folgenden Situationen eintritt:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt oder abgenutzt.
- Flüssigkeit ist in das Gehäuse eingedrungen.
- Der Macintosh Quadra 950 war extremer Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Der Macintosh Quadra 950 wurde starker Erschütterung ausgesetzt oder anderweitig beschädigt.
- Der Macintosh Quadra 950 muß gewartet oder repariert werden.
- Das Gehäuse soll gereinigt werden. (Gehen Sie hierzu bitte wie rechts beschrieben vor.)

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitsrichtlinien:

- Stellen Sie den Macintosh Quadra 950 nicht in der Nähe von Waschbecken, Luftbefeuchtern, Klimaanlagen usw. auf.
- Schützen Sie den Macintosh Quadra 950 vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen aller Art.

- Bewahren Sie diese Sicherheitsrichtlinien stets griffbereit auf.
- Beachten Sie alle Systemmeldungen und Warnhinweise.

▲ **Achtung:** Elektrische Geräte können bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Daher sollte der Umgang mit diesem oder einem ähnlichen Gerät immer von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden. Achten Sie darauf, daß Kinder keinen Zugang zu den Bauteilen im Inneren eines elektrischen Geräts haben oder mit Kabeln spielen. ▲

Zum Reinigen des Gehäuses gehen Sie wie folgt vor:

1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Wischen Sie die Gehäuseoberfläche mit einem sauberen, weichen und leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch ab. Reinigungsmittel auf alkoholischer Basis können die Gehäuseoberfläche beschädigen.

▲ **Achtung:** Treten Probleme mit Ihrem Computer auf, die sich mit den in der mitgelieferten Dokumentation angegebenen Maßnahmen nicht lösen lassen, bringen Sie das Gerät zu Ihrem autorisierten Apple Händler. Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, geht unter Umständen Ihr Garantieanspruch verloren. Der autorisierte Apple Händler kann Ihnen weitere Informationen zu dieser und anderen Garantiefragen geben. ▲

Anpassen der Arbeitsumgebung

Wenn Sie eine Zeitlang mit Ihrem Macintosh gearbeitet haben, werden Sie vielleicht den Standort der Systemeinheit und die Position, Höhe oder Neigung des Monitors und der Tastatur ändern. In Kapitel 8 des *Macintosh Benutzerhandbuchs* finden Sie Hinweise, wie Sie die Arbeitsumgebung individuell ändern, um unter optimalen Bedingungen arbeiten zu können.

Wie geht es weiter?

Ihr Macintosh Quadra 950 wird mit umfangreichem Übungs- und Referenzmaterial geliefert. Welche dieser Hilfsmittel Sie nutzen, hängt davon ab, ob und wie lange Sie schon mit Macintosh Computern gearbeitet haben und für welche Aufgaben Sie Ihr System einsetzen wollen.

Erfahrene Macintosh Benutzer

Wenn Sie die Grundtechniken bereits beherrschen, können Sie sofort mit der Arbeit beginnen. Bei Fragen hilft Ihnen das *Macintosh Benutzerhandbuch* weiter.

Fortsetzung ▶

Neue Macintosh Benutzer

Wenn Sie noch nie mit einem Macintosh gearbeitet haben, sollten Sie sich etwas Zeit nehmen, um die Grundfunktionen und Arbeitstechniken kennenzulernen. Dafür stehen folgende Hilfsmittel zur Verfügung:

- das Übungsprogramm *Macintosh Intro*
- Teil I, *Grundlagen,* im *Macintosh Benutzerhandbuch*

Es empfiehlt sich, mit dem Übungsprogramm *Macintosh Intro* zu beginnen und danach den Grundlagenteil des *Macintosh Benutzerhandbuchs* durchzuarbeiten, um weitere Techniken zu erlernen.

Wenn sich unter den mit Ihrem Computer gelieferten Unterlagen eine Diskette namens *Macintosh Intro* befindet, fahren Sie mit dem Abschnitt „Starten der Intro von Diskette" fort. Ist diese Diskette nicht vorhanden, befindet sich das Programm bereits auf der Festplatte. In diesem Fall machen Sie mit dem Abschnitt „Starten der Intro von der Festplatte" weiter.

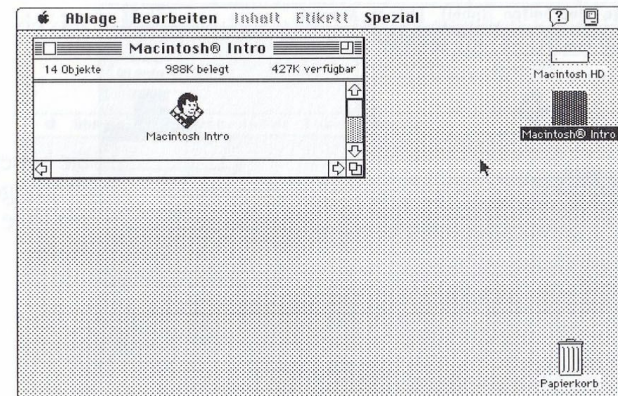
Macintosh Grundtechniken

Starten der Intro von Diskette

1. Legen Sie die Diskette *Macintosh Intro* wie unten gezeigt in das Diskettenlaufwerk ein.

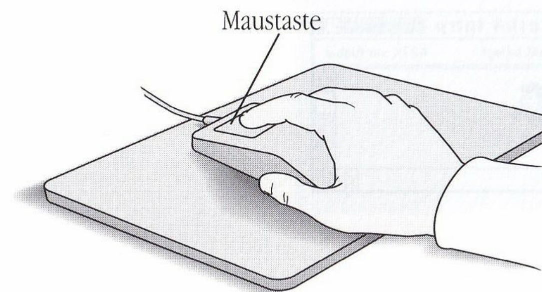


Der Bildschirm sollte nun etwa so aussehen:



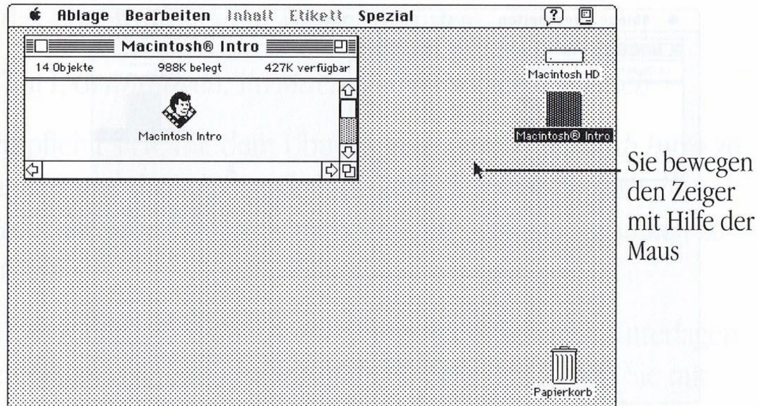
2. Bewegen Sie den Zeiger mit der Maus auf das Symbol des Programms „Macintosh Intro“.

Halten Sie die Maus wie in der Abbildung gezeigt.



Fortsetzung ▶

Bewegen Sie die Maus immer auf einer ebenen Arbeitsfläche. Der Kontakt zur Arbeitsfläche darf nicht abreißen. Wenn Sie die Maus verschieben, bewegt sich der Zeiger auf dem Bildschirm mit. Bewegt sich der Zeiger nicht, prüfen Sie, ob die Maus korrekt an der Tastatur angeschlossen ist.



Sie bewegen den Zeiger mit Hilfe der Maus

Wenn sich die Spitze des Zeigers auf dem Symbol befindet, drücken Sie zweimal rasch hintereinander die Maustaste, ohne die Maus dabei zu bewegen.



Nach kurzer Zeit wird folgendes Fenster angezeigt:



Falls nichts geschieht, wiederholen Sie Schritt 2 und achten dabei auf folgende Punkte:

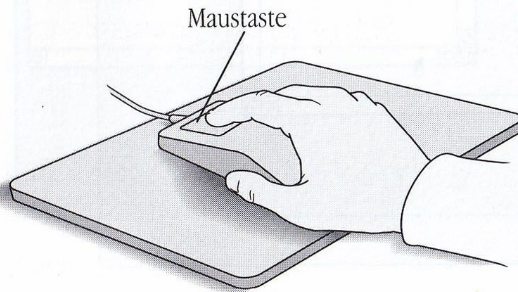
- Drücken Sie die Maustaste zweimal in rascher Folge.
- Bewegen Sie die Maus beim Klicken nicht.

3. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie das Übungsprogramm durchgearbeitet haben, lesen Sie Teil I des *Macintosh Benutzerhandbuchs,* in dem weitere Funktionen und Arbeitstechniken vorgestellt werden.

Starten der Intro von der Festplatte

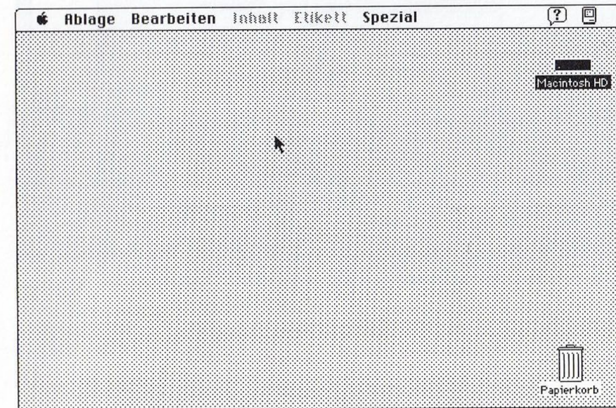
1. **Bewegen Sie die Maus mit der Hand über die Arbeitsfläche.**

   Halten Sie die Maus wie in der Abbildung gezeigt, und achten Sie darauf, daß das Kabel von Ihnen weg in Richtung Computer zeigt. Der Kontakt zur Arbeitsfläche darf nicht abreißen. Beobachten Sie beim Bewegen der Maus den Zeiger auf dem Bildschirm.



2. **Der Zeiger vollzieht die Mausbewegungen auf dem Bildschirm nach.**

   Wenn sich der Zeiger auf dem Bildschirm nicht bewegt, prüfen Sie, ob die Maus korrekt an der Tastatur angeschlossen ist und wie in der Abbildung links gehalten wird. (Ziehen Sie das Kabel nicht ab, während der Computer eingeschaltet ist, da das System dadurch beschädigt werden kann.)



Fortsetzung ▶

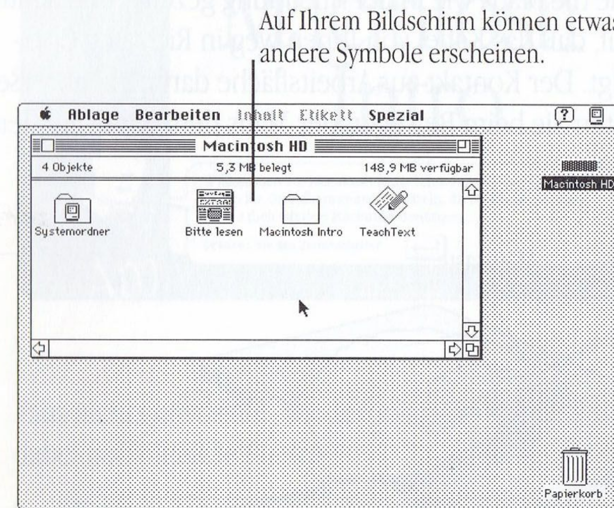
3. Bewegen Sie den Zeiger mit der Maus auf das Symbol der Festplatte („Macintosh HD").

Die Spitze des Zeigers muß sich innerhalb des Rechtecks befinden.



4. Drücken Sie die Maustaste zweimal kurz hintereinander, ohne die Maus zu bewegen.

Ihr Bildschirm sollte nun so aussehen:

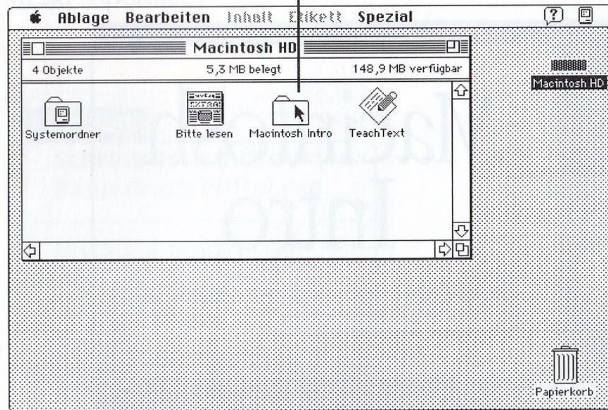


Falls nichts geschieht, wiederholen Sie Schritt 4 und achten dabei auf folgende Punkte:

- Drücken Sie die Maustaste zweimal in rascher Folge.
- Vergewissern Sie sich, daß die Zeigerspitze auf dem Symbol und nicht auf dem Text darunter steht.
- Bewegen Sie die Maus beim Klicken nicht.

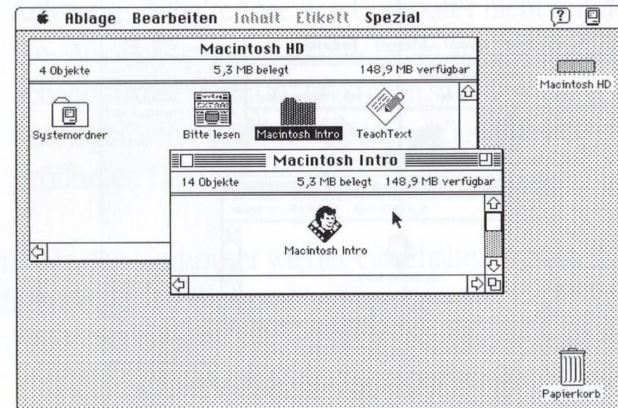
5. Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol des Ordners „Macintosh Intro".

Bewegen Sie die Zeigerspitze auf das Symbol.



6. Drücken Sie die Maustaste zweimal kurz hintereinander, ohne die Maus zu bewegen.

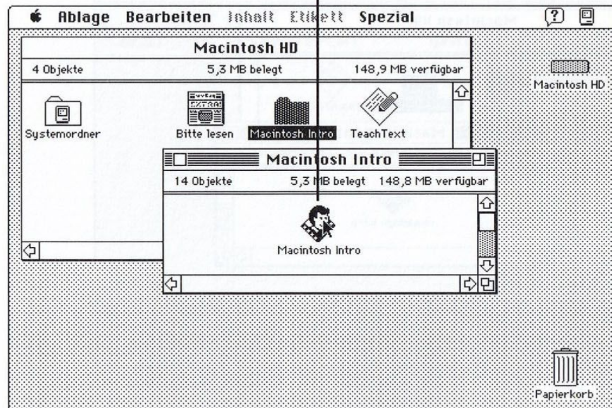
Jetzt sollte Ihr Bildschirm so aussehen:



Fortsetzung ▶

7. **Bewegen Sie den Zeiger auf das Symbol des Programms „Macintosh Intro".**

Bewegen Sie die Zeigerspitze auf das Symbol.



8. **Drücken Sie die Maustaste zweimal kurz hintereinander, ohne die Maus zu bewegen.**

Die Intro wird gestartet. Nach kurzer Zeit erscheint folgendes Fenster:

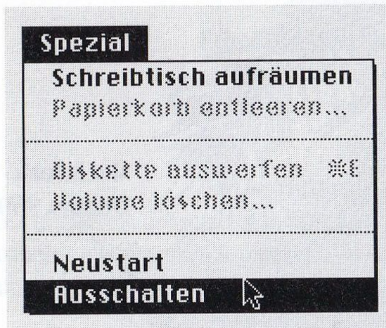


9. **Befolgen Sie anschließend die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie das Übungsprogramm durchgearbeitet haben, lesen Sie Teil I des *Macintosh Benutzerhandbuchs*, in dem weitere Funktionen und Arbeitstechniken vorgestellt werden.**

Ausschalten des Computers

Wenn Sie Ihre Arbeit beenden und den Computer ausschalten wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie mit Hilfe der Maus den Befehl „Ausschalten" im Menü „Spezial".



Mit diesem Befehl wird die Festplatte so vorbereitet, daß sie beim nächsten Einschalten rasch gestartet werden kann. Wenn Sie Ihre Daten noch nicht gesichert haben, werden Sie aufgefordert, dies vor dem Ausschalten zu tun.

▲ **Achtung:** Schalten Sie den Computer nicht mit dem Ein-/Ausschalter auf der Vorderseite aus. Wenn Sie den Schalter in die Position „O" stellen, werden alle ungesicherten Daten gelöscht, und Sie verlieren möglicherweise die aktuell geöffneten Dokumente. ▲

Wenn Sie den Computer wieder einschalten wollen, drücken Sie einfach die Einschalttaste ◁ auf der Tastatur.

Ihr Computer im Überblick

Monitor
(Beachten Sie die mit dem Monitor gelieferte Dokumentation, wenn Sie genaue Informationen zum Einstellen von Kontrast und Helligkeit und anderen Funktionen dieses Gerätes benötigen.)

Mikrofon
(Informationen zur Audioaufzeichnung finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.)

Tastatur

Maus

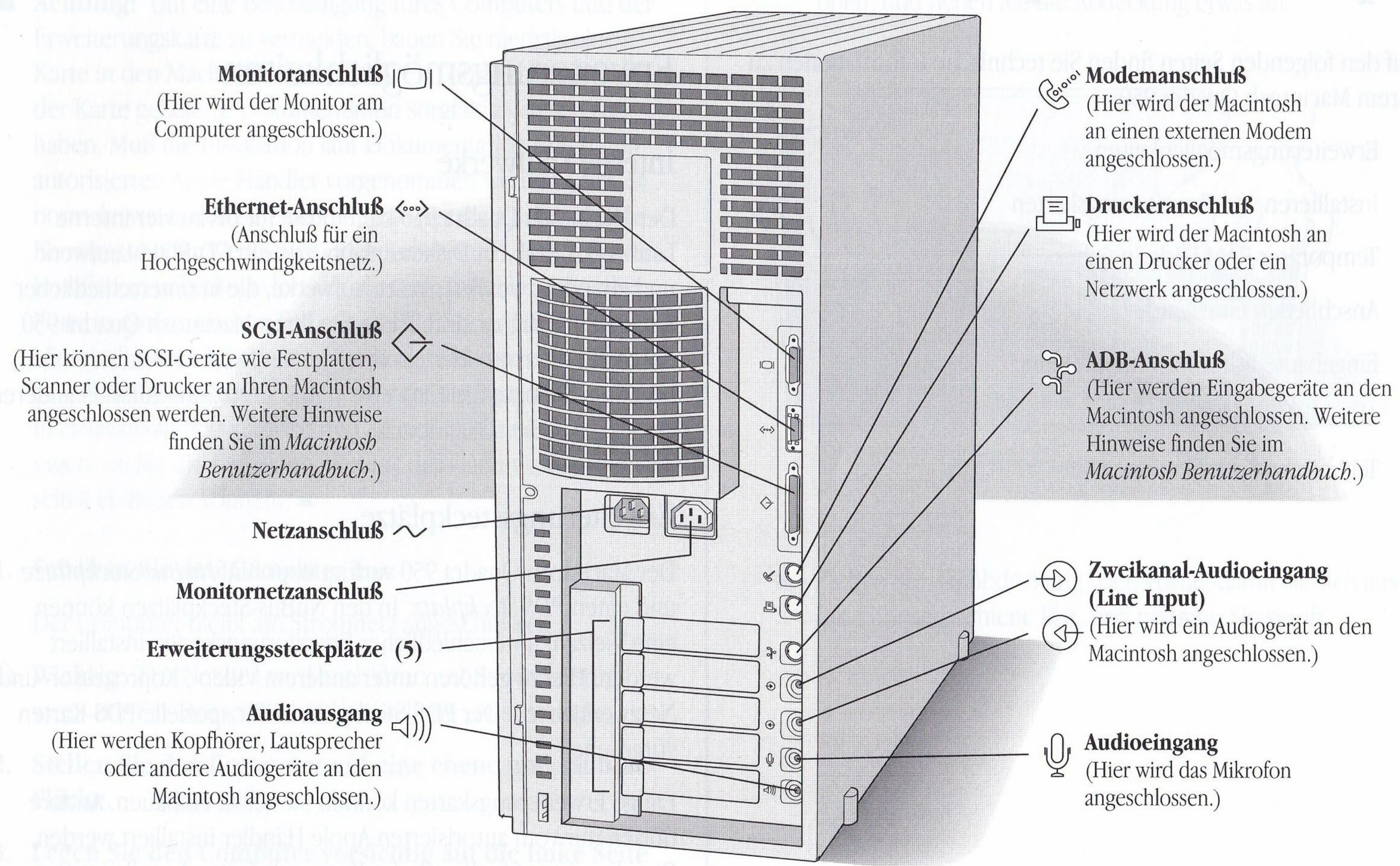
Macintosh Quadra 950

Ein-/Ausschalter

Diskettenlaufwerk

INTERRUPT-Taste

RESET-Taste
(Hinweise hierzu finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.)


Monitoranschluß
(Hier wird der Monitor am Computer angeschlossen.)
Ethernet-Anschluß
(Anschluß für ein Hochgeschwindigkeitsnetz.)
SCSI-Anschluß
(Hier können SCSI-Geräte wie Festplatten, Scanner oder Drucker an Ihren Macintosh angeschlossen werden. Weitere Hinweise finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.)
Netzanschluß
Monitornetzanschluß
Erweiterungssteckplätze (5)
Audioausgang
(Hier werden Kopfhörer, Lautsprecher oder andere Audiogeräte an den Macintosh angeschlossen.)
Modemanschluß
(Hier wird der Macintosh an einen externen Modem angeschlossen.)
Druckeranschluß
(Hier wird der Macintosh an einen Drucker oder ein Netzwerk angeschlossen.)
ADB-Anschluß
(Hier werden Eingabegeräte an den Macintosh angeschlossen. Weitere Hinweise finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.)
Zweikanal-Audioeingang (Line Input)
(Hier wird ein Audiogerät an den Macintosh angeschlossen.)
Audioeingang
(Hier wird das Mikrofon angeschlossen.)

Spezielle Optionen und technische Daten

Auf den folgenden Seiten finden Sie technische Informationen zu Ihrem Macintosh Quadra 950:

- Erweiterungsmöglichkeiten
- Installieren von Erweiterungskarten
- Temporärer RAM-Disk-Speicher
- Anschließen eines Audiogeräts
- Eingebaute Ethernet Unterstützung
- Abschließen des Systems
- Technische Spezifikationen

Erweiterungsmöglichkeiten

Interne Laufwerke

Der Macintosh Quadra 950 bietet Platz für bis zu vier interne Laufwerke, z. B. ein Diskettenlaufwerk, ein CD-ROM-Laufwerk und ein oder zwei Festplattenlaufwerke, die in unterschiedlicher Kapazität verfügbar sind. Wenn Sie Ihren Macintosh Quadra 950 durch ein internes oder ein externes Laufwerk erweitern wollen, beachten Sie bitte die Hinweise in Abschnitt „Anschließen anderer Geräte" in diesem Handbuch.

Erweiterungssteckplätze

Der Macintosh Quadra 950 verfügt über fünf *NuBus-Steckplätze* und einen *PDS-Steckplatz.* In den NuBus-Steckplätzen können eine Vielzahl unterschiedlicher Erweiterungskarten installiert werden. Hierzu gehören unter anderem Video-, Koprozessor- und Netzwerkkarten. Der PDS-Steckplatz ist für spezielle PDS-Karten vorgesehen.

Einige Erweiterungskarten können Sie selbst einbauen. Andere dürfen nur vom autorisierten Apple Händler installiert werden. Bitte beachten Sie die mit der Karte gelieferten Installationsanweisungen sowie die Hinweise im folgenden Abschnitt, wenn Sie die Karte selbst in Ihren Macintosh einbauen.

Installieren von Erweiterungskarten

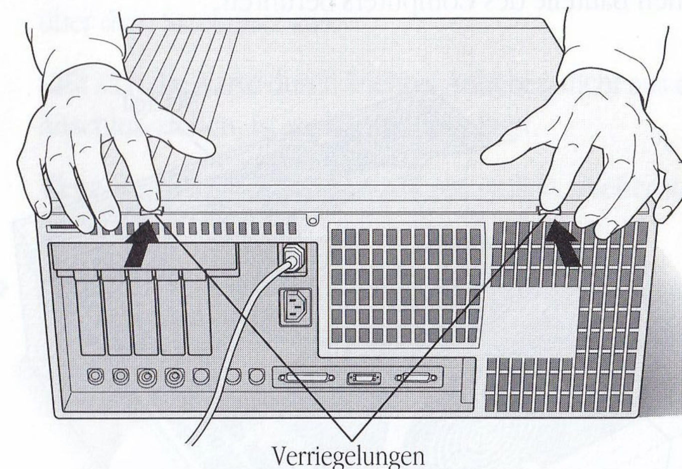
▲ **Achtung:** Um eine Beschädigung Ihres Computers und der Erweiterungskarte zu vermeiden, bauen Sie niemals eine Karte in den Macintosh Quadra 950 ein, ohne zuvor die mit der Karte gelieferte Dokumentation sorgfältig gelesen zu haben. Muß die Installation laut Dokumentation durch den autorisierten Apple Händler vorgenommen werden (dies ist normalerweise der Fall, wenn für die Installation besondere Kenntnisse oder Werkzeuge erforderlich sind), lassen Sie die Installation unbedingt dort vornehmen. Installieren Sie die Karte in einem solchen Fall selbst, erlischt der Garantieanspruch für Ihren Computer. Handelt es sich um eine Karte eines Drittherstellers, wenden Sie sich bitte vor der Installation an den autorisierten Apple Händler. Er kann Ihnen sagen, ob Sie die Karte ohne Verlust des Garantieanspruchs selbst einbauen können. ▲

1. **Schalten Sie den Computer aus.**

   Der Computer bleibt am Stromnetz angeschlossen.

△ **Wichtig:** Das Netzteil wird auch dann mit Strom versorgt, wenn der Ein-/Ausschalter in der Stellung „Aus" steht. △

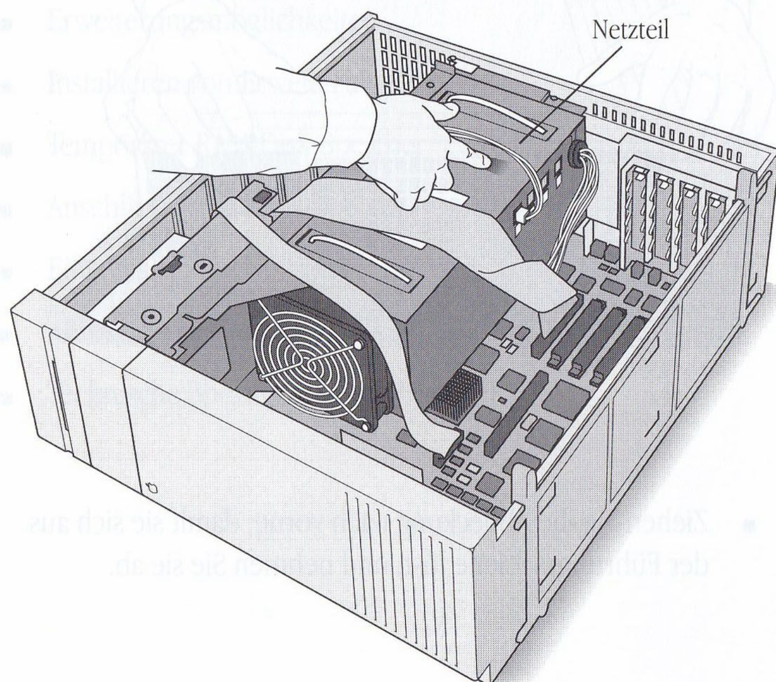
2. **Stellen Sie den Computer auf eine ebene und saubere Fläche.**
3. **Legen Sie den Computer vorsichtig auf die linke Seite (dabei weist die Vorderseite zu Ihnen).**
4. **Nehmen Sie die Gehäuseabdeckung ab.**
   - Ziehen Sie die Verriegelungen hinten am Gehäuse nach oben, und heben Sie die Abdeckung etwas an.



   - Ziehen Sie die Abdeckung nach vorne, damit sie sich aus der Führungsschiene löst, und nehmen Sie sie ab.

5. Berühren Sie das Netzteil im Inneren des Computers, um eventuelle elektrostatische Ladungen an Körper und Kleidung abzuleiten.

Leiten Sie elektrostatische Ladungen stets ab, bevor Sie die internen Bauteile des Computers berühren.

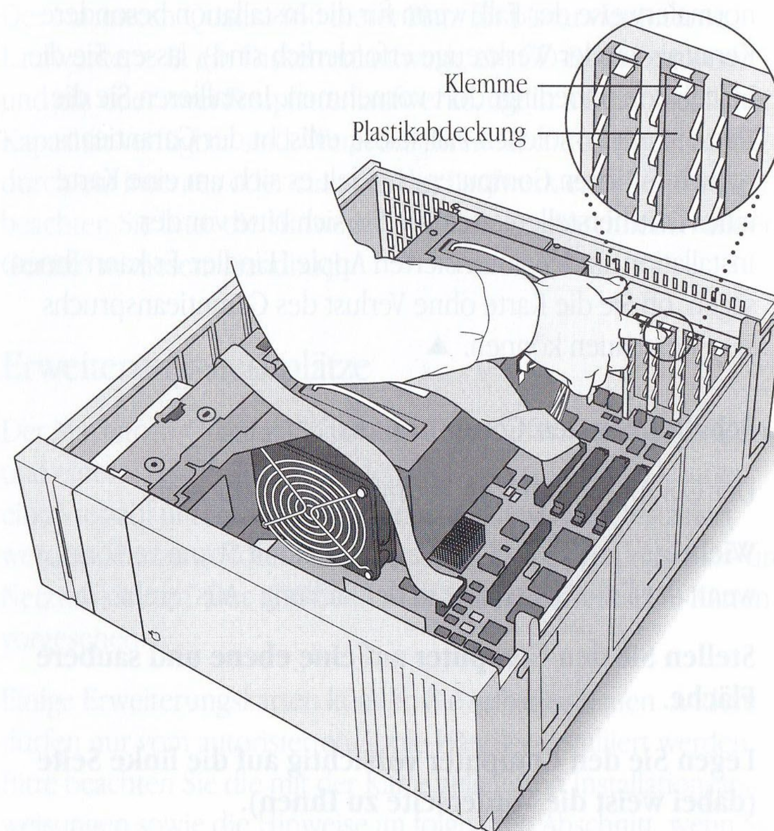


6. Ziehen Sie das Netzkabel des Computers aus der Steckdose.

Der Computer wird erst nach Abschluß der Installation wieder an das Stromnetz angeschlossen.

7. Entfernen Sie die Plastikabdeckung über dem gewünschten Erweiterungssteckplatz, und legen Sie sie beiseite.

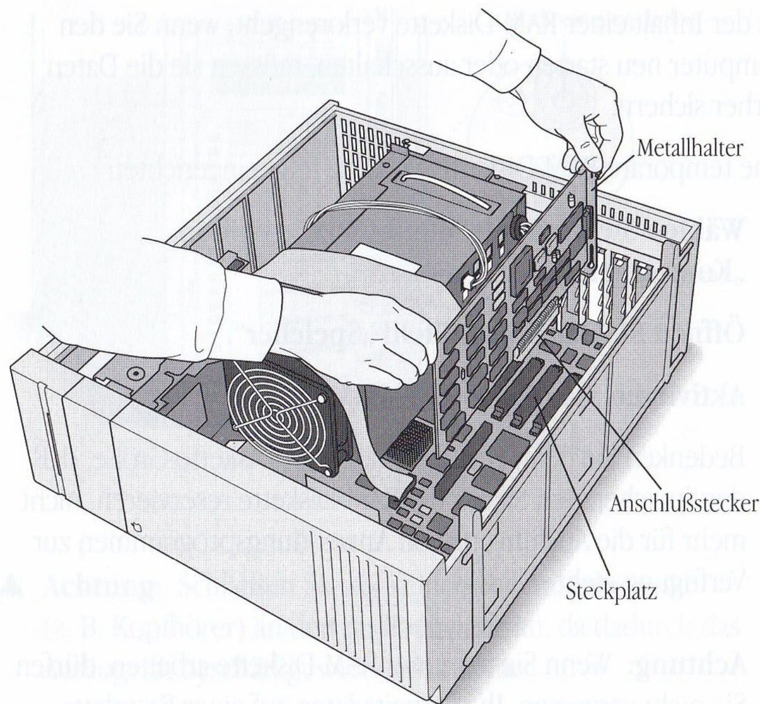
Die Abdeckung wird durch eine Sicherungsklemme gehalten. Drücken Sie die Klemme herunter, und entfernen Sie die Abdeckung nach vorn. (Sie können dazu auch einen Schraubenzieher verwenden.)



8. **Nehmen Sie die Erweiterungskarte aus der antistatischen Verpackung.**

   Fassen Sie die Karte nur an den Rändern an, und vermeiden Sie es, die Steckkontakte und Anschlüsse zu berühren.

9. **Richten Sie die Karte über dem Steckplatz aus.**



10. **Drücken Sie die Karte vorsichtig in den Anschluß, bis sie fest im Steckplatz sitzt.**

    Setzen Sie die Karte nicht mit Gewalt ein. Wenn die Karte verkantet, ziehen Sie sie heraus und richten sie noch einmal über dem Steckplatz aus.

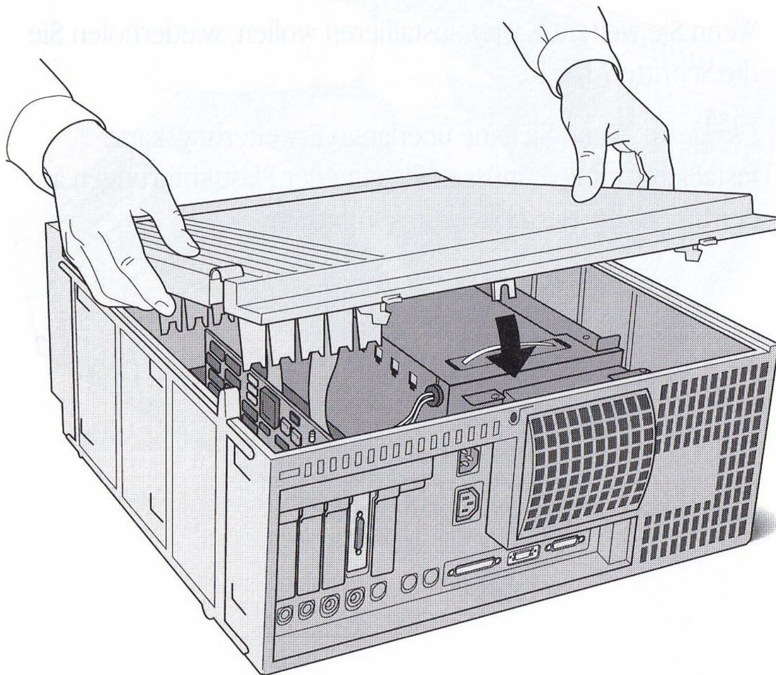
    Läßt sich die Karte durch leichtes Anheben nicht aus dem Anschluß ziehen, ist sie korrekt installiert.

    Wenn Sie weitere Karten installieren wollen, wiederholen Sie die Schritte 7 bis 10.

❖ *Übrigens:* Wenn Sie eine überlange Erweiterungskarte installieren wollen, müssen Sie eine der Plastikführungen an der Innenseite der Abdeckung entfernen. ❖

11. Schließen Sie das Gehäuse wieder.

- Richten Sie die Vorderseite der Abdeckung mit der Führungsschiene im Gehäuse aus.
- Senken Sie die Abdeckung ab, und drücken Sie fest auf die beiden hinteren Ecken, damit die Verriegelungen einrasten.



12. Stellen Sie den Computer vorsichtig wieder hochkant.

Temporärer RAM-Disk-Speicher

Sie können die Verarbeitungsgeschwindigkeit Ihres Macintosh erheblich steigern, wenn Sie festlegen, daß ein Teil des Arbeitsspeichers (RAM) als temporäre RAM-Diskette verwendet werden soll. Der Computer kann auf eine RAM-Diskette sehr viel schneller zugreifen als auf eine Festplatte oder ein Diskettenlaufwerk.

Da der Inhalt einer RAM-Diskette verlorengeht, wenn Sie den Computer neu starten oder ausschalten, müssen sie die Daten vorher sichern.

Eine temporäre RAM-Diskette wird wie folgt eingerichtet:

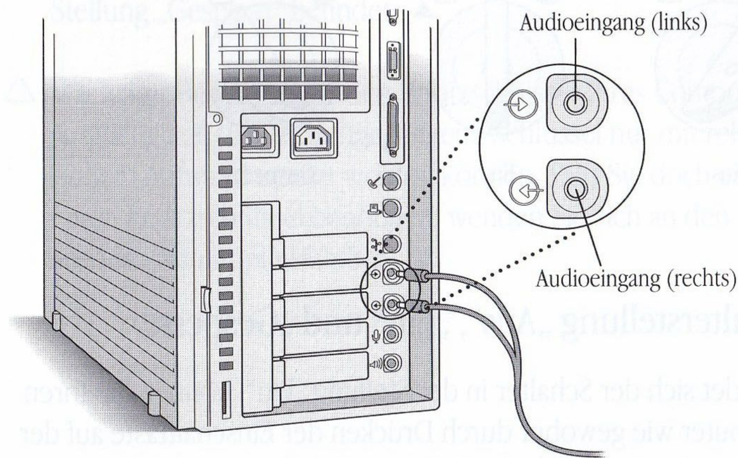
1. **Wählen Sie im Apple Menü () die Option „Kontrollfeld".**
2. **Öffnen Sie das Kontrollfeld „Speicher".**
3. **Aktivieren Sie die Option „RAM-Diskette".**

   Bedenken Sie beim Festlegen der RAM-Diskette-Größe, daß der Speicher, den Sie für die RAM-Diskette reservieren, nicht mehr für die Ausführung von Anwendungsprogrammen zur Verfügung steht.

▲ **Achtung:** Wenn Sie mit einer RAM-Diskette arbeiten, dürfen Sie nicht vergessen, Ihre Arbeitsdaten auf einer Festplatte oder Diskette zu sichern, bevor Sie den Computer ausschalten. ▲

Anschließen eines Audiogeräts

Wenn Sie akustische Signale von einem anderen Audiogerät, etwa einem Diktiergerät, aufzeichnen wollen, müssen Sie die Ausgangskabel des Geräts an den linken ⊕ und rechten ⊕ Audioeingang auf der Rückseite des Computers anschließen.



▲ **Achtung:** Schließen Sie auf keinen Fall Ausgabegeräte (z. B. Kopfhörer) an den Audioeingang an, da dadurch das Audiogerät beschädigt werden kann. ▲

Bevor Sie mit der Aufzeichnung beginnen können, müssen Sie die Einstellungen für die Audioeingabe im Kontrollfeld „Ton" ändern. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

1. **Wählen Sie im Apple Menü () die Option „Kontrollfeld".**
2. **Öffnen Sie das Kontrollfeld „Ton".**
3. **Klicken Sie in das Feld „Optionen".**
4. **Aktivieren Sie die Option „Audioeingang".**
5. **Klicken Sie in „OK".**

Eingebaute Ethernet Unterstützung

Der Macintosh Quadra 950 verfügt über einen eingebauten Ethernet Anschluß, über den Sie Ihren Computer an ein Hochgeschwindigkeits-Netzwerk anschließen können. Mit einem passenden Apple Ethernet Media Adapter (oder einem kompatiblen Adapter) können Sie Ihren Computer mit paarweise verdrillten Thin-Coax-Kabeln, Thick-Coax-Kabeln oder anderen Standardkabeln in ein bestehendes Ethernet Netzwerk integrieren. (Der autorisierte Apple Händler kann Ihnen dazu weitere Informationen geben.)

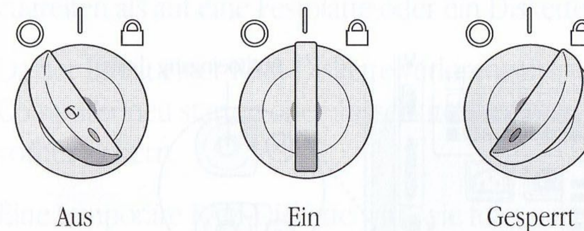
Wenn Sie Ihren Computer in einem Ethernet Netzwerk einsetzen wollen, müssen Sie im Kontrollfeld „Netzwerk" einen geeigneten Netzwerkanschluß aktivieren. Weitere Hinweise zu diesem Thema finden Sie im *Macintosh Benutzerhandbuch*.

△ **Wichtig:** Sie können Ihren Computer an jedes Ethernet Standardnetzwerk anschließen. Der Macintosh Quadra 950 unterstützt EtherTalk Phase 2 (AppleTalk Phase 2 Protokolle für Ethernet Netzwerke). Außerdem sind Produkte von Apple und Drittherstellern erhältlich, mit denen Ihr Computer über andere Protokolle im Netzwerk kommunizieren kann. EtherTalk Phase 1 (AppleTalk Phase 1 Protokolle für Ethernet Netzwerke) wird von dem Macintosh Quadra 950 nicht unterstützt. △

Abschließen des Systems

Mit dem Ein-/Ausschalter des Macintosh Quadra 950 kann der Computer vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden.

Folgende Schalterstellungen sind möglich: *Aus, Ein* und *Gesperrt*.



Schalterstellung „Aus", „Ein" und „Gesperrt"

Befindet sich der Schalter in der Stellung „Ein", können Sie Ihren Computer wie gewohnt durch Drücken der Einschalttaste auf der Tastatur einschalten. In der Stellung „Aus" kann der Computer nicht eingeschaltet werden.

▲ **Achtung:** Stellen Sie den Schalter auf keinen Fall bei eingeschaltetem Computer in die Position „O", da das System in diesem Fall sofort abgeschaltet wird und alle nicht gesicherten Daten unwiderruflich verlorengehen. ▲

In der Stellung „Gesperrt" kann über ein Netzwerk auf die Daten des Computers zugegriffen werden. Es ist jedoch nicht möglich, den Computer mit der Einschalttaste zu starten, und das Diskettenlaufwerk ist nicht betriebsbereit.

▲ **Achtung:** Der RESET- und der INTERRUPT-Schalter funktionieren auch, wenn sich der Ein-/Ausschalter in der Stellung „Gesperrt" befindet. ▲

△ **Wichtig:** Bewahren Sie den Ersatzschlüssel Ihres Computers sorgfältig auf, da verlorengegangene Schlüssel nur mit relativ hohem Aufwand ersetzt werden können. Falls Sie doch einmal einen Ersatzschlüssel benötigen, wenden Sie sich an den autorisierten Apple Händler. △

Technische Spezifikationen

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Hardware-Spezifikationen für Ihren Macintosh Quadra 950.

Systemeinheit

Prozessor

- MC68040, 33 MHz Taktfrequenz

Speicher

- 4 oder 8 MB RAM, erweiterbar auf bis zu 64 MB mit 4 MB SIMMs
- 1 MB ROM
- 256 Byte Parameterspeicher

Video-RAM

- 1 MB VRAM, erweiterbar auf 2 MB

Laufwerke

- Eingebautes 1,4 MB SuperDrive HD-Diskettenlaufwerk
- Optionale interne Apple SCSI-Festplatte (mit unterschiedlicher Kapazität verfügbar)

Schnittstellen

- ADB-Anschluß für den Anschluß von Tastatur, Maus und anderen Eingabegeräten an den synchronen, seriellen Apple Desktop Bus
- Zwei serielle RS-232/RS-422-Anschlüsse, maximal 230,4 Kbit pro Sekunde (bis zu 0,920 Mbit pro Sekunde bei externem Taktgeber)
- SCSI-Schnittstelle
- Videoanschluß für RGB-, Schwarz-/Weiß-, NTSC- und PAL-Monitore unterschiedlicher Größe und Auflösung
- Fünf interne NuBus-Erweiterungssteckplätze
- Interner Erweiterungssteckplatz für PDS-Karten
- Audioausgang für Stereowiedergabe auf einem externen Audiogerät
- Mikrofonanschluß
- Zweikanal-Audioeingang für Stereoaufzeichnungen
- AUI-15 Ethernet Anschluß

Elektrische Anschlußwerte

- Netzspannung: 100–240 Volt (± 6%), RMS automatisch konfiguriert
- Frequenz: 50–60 Hz (± 3 Hz) einphasig
- Leistungsaufnahme: maximal 300 Watt, Monitorleistung nicht eingeschlossen

Ausgangsspannung

- 100–240 Volt (± 6%), RMS automatisch konfiguriert, maximal 300 Volt

Zeit-/Datumsanzeige

- CMOS-Baustein mit langlebiger Lithiumbatterie

▲ **Achtung:** Wenn die Zeit- und Datumsanzeige ungenau wird, lassen Sie die Batterie vom autorisierten Apple Händler austauschen. Versuchen Sie auf keinen Fall, die Batterie selbst auszuwechseln. ▲

Strombedarf

- Maximal 330 Watt

Spannung	Gesamt
+5 V	33 A
+12 V	10 A
–12 V	1,0 A

Monitore

Die integrierte Video-Hardware des Macintosh Quadra 950 unterstützt folgende Monitore:

- Apple 12" Farbmonitor
- Apple 12" Schwarz-/Weiß-Monitor
- Apple 13" Farbmonitor
- Apple 15" Porträt Monitor
- Apple 16" Farbmonitor
- Apple 21" Farbmonitor

Außerdem werden weitere Apple Monitore und Produkte von Drittherstellern (einschließlich VGA, S-VGA, NTSC und PAL RGB) unterstützt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den autorisierten Apple Händler.

Tastatur

- Unterstützt werden alle ADB-Tastaturen.

Maus

- ADB-Maus

ADB-Strombedarf

- Maximaler Gesamtstrombedarf für alle ADB-Geräte: 500 mA
- Maus benötigt 80 mA
- Tastatur benötigt 25–80 mA (abhängig vom verwendeten Modell)

❖ *Hinweis:* Es sollten nicht mehr als drei ADB-Geräte am ADB-Anschluß in Reihe geschaltet werden, um die Leistungsaufnahme von 500 mA nicht zu überschreiten. ❖

Mikrofon

Das omnidirektionale Elektret-Mikrofon wird über den Computer mit Strom versorgt. Die Ausgangsspannung des Mikrofons beträgt 4 mV von Spitze zu Spitze bei normaler Lautstärke.

RAM Konfigurationen

Das RAM des Macintosh Quadra 950 befindet sich auf der Hauptplatine und auf sogenannten SIMMs (Single In-line Memory Modules). Jedes SIMM-Modul besteht aus einer Karte mit aufgelöteten DRAM-Bausteinen. Die Karten werden in Fassungen auf der Hauptplatine des Computers eingesetzt.

Abhängig von der Anzahl der verwendeten SIMMs und der Dichte der auf den SIMMs installierten RAM Bausteine sind verschiedene RAM Konfigurationen für den Macintosh Quadra 950 möglich. Der Macintosh Quadra 950 kann nur mit 1 MB und 4 MB SIMMs arbeiten. Verwenden Sie keine 256K SIMMs.

△ **Wichtig:** Für den Macintosh Quadra 950 dürfen nur SIMMs mit Zugriffszeiten von 80 ns oder darunter verwendet werden. Langsamere (120 ns oder 150 ns) SIMMs für andere Macintosh Modelle arbeiten im Macintosh Quadra 950 nicht zuverlässig. Wenn Sie weitere Informationen zu den RAM Konfigurationen benötigen oder den RAM erweitern wollen, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Apple Händler. △

▲ **Achtung:** Versuchen Sie auf keinen Fall, SIMM-Module selbst zu installieren, da in diesem Fall der Garantieanspruch für den Computer erlischt. Lassen Sie die RAM Erweiterung vom autorisierten Apple Händler oder dem Apple Wartungsdienst vornehmen. ▲

Video-RAM Konfigurationen

Der Macintosh Quadra 950 ist mit einer auf der Hauptplatine integrierten Videokarte und 1 MB VRAM ausgestattet. Das Video-RAM kann auf 2 MB aufgerüstet werden. Dies ist unter Umständen erforderlich, wenn Sie mit sehr vielen Farben oder Graustufen arbeiten müssen. Wenden Sie sich an den autorisierten Apple Händler, wenn Sie den Video-RAM erweitern wollen.

△ **Wichtig:** Für den Macintosh Quadra 950 Video-RAM dürfen nur SIMMs mit Zugriffszeiten von 80 ns oder darunter verwendet werden. Langsamere (z. B. 100 ns) SIMMs die für den Macintosh Quadra 900 Video-RAM bzw. Macintosh Quadra 700 Video-RAM verwendet werden, arbeiten im Macintosh Quadra 950 nicht zuverlässig. Für mehr Informationen, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Apple Händler. △

▲ **Achtung:** Versuchen Sie nicht, VRAM SIMMs selbst zu installieren, da in diesem Fall der Garantieanspruch für den Computer erlischt. Lassen Sie die Installation vom autorisierten Apple Händler oder dem Apple Wartungsdienst vornehmen. ▲

Die folgende Tabelle zeigt, wie viele Farben/Graustufen Ihr Macintosh mit den verschiedenen Video-RAM Konfigurationen darstellen kann.

Unterstützte Farben oder Graustufen

Monitor	1 MB VRAM	2 MB VRAM
12" hochaufl. S/W	256 Graustufen	256 Graustufen
12" Farbe	Millionen	Millionen
13" Farbe	Tausend	Millionen
15" Porträt	256 Graustufen	256 Graustufen
16" Farbe	Tausend	Millionen
19" Farbe	256	Tausend
21" Farbe	256	Tausend
VGA	Tausend	Millionen
Super VGA	Tausend	Millionen
NTSC	Tausend	Millionen
NTSC convolution	256	Tausend
PAL	Tausend	Millionen
PAL convolution	256	256

Im *Macintosh Benutzerhandbuch* finden Sie weitere Hinweise, wie Sie die Zahl der auf Ihrem Monitor darstellbaren Farben oder Graustufen ändern können.

Größe und Gewicht

Gewicht	Höhe	Breite	Tiefe
Systemeinheit			
16,7 kg*	473 mm	224 mm	523 mm
Maus			
0,17 kg	27,9 mm	53,3 mm	96,5 mm
Tastatur**			
1,2 kg	44–60 mm	418–490 mm	142–190 mm

*Abhängig vom Typ der installierten Laufwerke
**Abhängig vom verwendeten Modell

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur

- 10° C bis 40° C

Lagertemperatur

- –40° C bis 47° C

Relative Luftfeuchtigkeit

- 20% bis 80% (nichtkondensierend)

Höhe über NN

- 0 bis ca. 3000 m

Das Apple Publishing System

Dieses Apple Handbuch wurde mit dem Apple DTP-System (Desktop Publishing) geschrieben, editiert und gesetzt. Als Erfassungs- und Layoutcomputer diente ein Apple Macintosh. Die verwendeten Programme sind Microsoft Word von Microsoft, QuarkXPress von Quark, Inc., Adobe Illustrator von Adobe Systems, Inc., sowie Exposure von Preferred Publishers Inc. und SuperPaint von Silicon Beach Software. Der Korrekturausdruck erfolgte auf einem Apple LaserWriter. Belichtung und Satz erfolgten auf einem Linotronic Belichter von Linotype.

Schmuckschrift ist ein firmeneigener Zeichensatz von Apple, eine schmalmagere Version von Garamond. Textschrifttyp ist Adobe Garamond. Hervorhebungen sind in ITC Zapf Dingbats sowie mit speziell für Apple entwickelten Zeichen gesetzt.

PostScript, die LaserWriter Seitenbeschreibungssprache, wurde von Adobe Systems Incorporated entwickelt.



Für spätere Referenzzwecke aufbewahren

Apple Computer GmbH
Gutenbergstraße 1
D-8045 Ismaning
Tel.: (0 89) 9 96 40-0
Telex: 5213261
Telefax: 9 96 40-180

D030-2464-A
Gedruckt in Irland



Der Cache-Umschalter

Eine Funktion für mehr Kompatibilität auf Macintosh Quadra Computern

Falls einige Anwendungsprogramme auf Ihrem Macintosh Quadra Computer nicht einwandfrei funktionieren, sollten Sie sie durch neuere, vollkompatible Programmversionen ersetzen. Sind keine kompatiblen Programmversionen verfügbar, können Sie das Problem u. U. durch die Installation des Kontrollfelds „Cache-Umschalter" beheben, in dem Sie den Prozessor-Cache Ihres Computers ausschalten (und wieder einschalten) können. (Durch den Prozessor-Cache wird die Verarbeitungsgeschwindigkeit Ihres Computers erhöht.) Durch das Ausschalten des Prozessor-Cache ist es mitunter zwar möglich, nicht kompatible Anwendungsprogramme zu verwenden, die Verarbeitungsgeschwindigkeit Ihres Computers wird jedoch herabgesetzt.

Im folgenden finden Sie Anweisungen, wie das Kontrollfeld „Cache-Umschalter" installiert und verwendet wird.

Installieren des Kontrollfelds „Cache-Umschalter“

1. **Legen Sie die Diskette „Hilfsprogramme“, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben, in das eingebaute Diskettenlaufwerk ein.**

2. **Klicken Sie zweimal in das Diskettensymbol.**

   Das Diskettenfenster wird geöffnet.

3. **Öffnen Sie den Ordner „Kontrollfelder“.**

   Im daraufhin angezeigten Fenster befinden sich mehrere Symbole u. a. das Kontrollfeld „Cache-Umschalter“.



4. **Bewegen Sie das Symbol „Cache-Umschalter“ auf Ihren Systemordner.**

   Öffnen Sie den Systemordner nicht, sondern bewegen Sie das Symbol „Cache-Umschalter“ auf das Ordnersymbol. Lassen Sie die Maustaste los, wenn der Systemordner hervorgehoben wird.



Ändern der Kontroll-feldeinstellungen

1. Wählen Sie „Kontrollfelder“ aus dem Menü .

Im daraufhin angezeigten Fenster befinden sich die Symbole aller installierten Kontrollfelder.

2. Klicken Sie zweimal in das Symbol „Cache-Umschalter“.



Das Kontrollfeld „Cache-Umschalter“ wird geöffnet.

3. Aktivieren Sie die gewünschte Option für den Prozessor-Cache.

Durch Aktivieren von „Ausschalten (Computer ist mit mehr Applikationen verträglich)“ können Sie einige zuvor nicht mehr lauffähige Anwendungsprogramme wieder benutzen. Die Verarbeitungsgeschwindigkeit wird jedoch verringert.

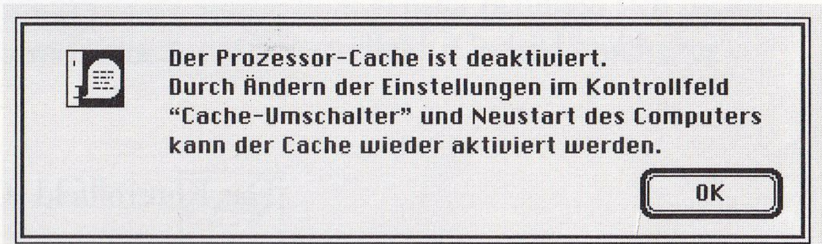
Durch Aktivieren der Einstellung „Einschalten (Computer arbeitet schneller)“ wird die größtmögliche Geschwindigkeit festgelegt.



4. Wählen Sie „Neustart" aus dem Menü „Spezial".

Die Änderungen werden erst nach dem Neustart des Computers aktiv.

Bevor der Schreibtisch wieder angezeigt wird, erscheint auf dem Bildschirm eine Nachricht, die Sie darauf hinweist, daß der Prozessor-Cache deaktiviert ist.



△ **Wichtig:** Die im Kontrollfeld „Cache-Umschalter" vorgenommenen Einstellungen bleiben auch dann noch aktiv, wenn Sie das Symbol „Cache-Umschalter" aus dem Ordner „Kontrollfelder" entfernen. Wenn Sie die Verarbeitungsgeschwindigkeit Ihres Computers wieder erhöhen wollen, müssen Sie die entsprechende Auswahl im Kontrollfeld „Cache-Umschalter" vornehmen und den Computer neu starten. △

© Apple Computer GmbH, 1991

Der Name Apple, das Apple Symbol und Macintosh sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc., die in den USA und in anderen Ländern als Warenzeichen eingetragen sind. Macintosh Quadra ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

D030-1834-A



Aktualisieren der Netzwerksoftware

Einige Netzwerkdrucker und Verstärkereinheiten mit mehreren Anschlüssen sind mit der auf Ihrem Macintosh Quardra installierten Version der AppleTalk Treibersoftware nicht kompatibel.

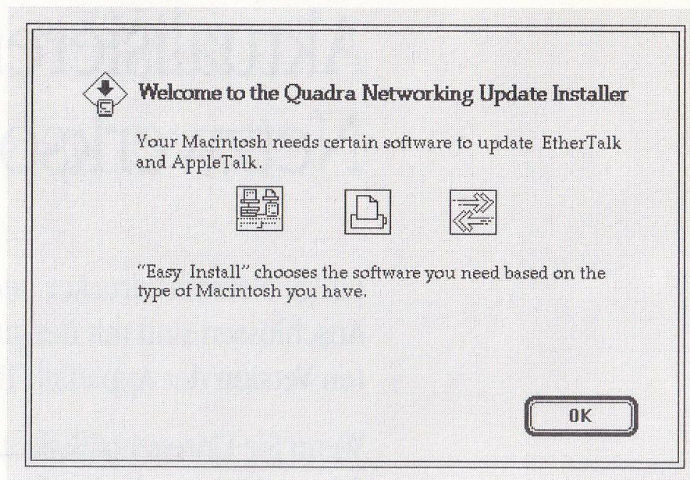
Wenn Sie Unregelmäßigkeiten im Netzwerkbetrieb feststellen, führen Sie bitte die hier beschriebenen Anweisungen aus, um die aktuellste Version der AppleTalk Treibersoftware auf Ihrer Festplatte zu installieren. Mit der neuen Software arbeitet Ihr Macintosh Quadra fehlerfrei und ohne Störungen in Ethernet und LocalTalk Netzwerken.

Installieren der aktuellen Netzwerksoftware

1. **Legen Sie die Diskette *Netzwerk-Aktualisierung* in Ihr Diskettenlaufwerk ein.**
2. **Klicken Sie zweimal in das Symbol „Installer", um das Programm zu öffnen.**

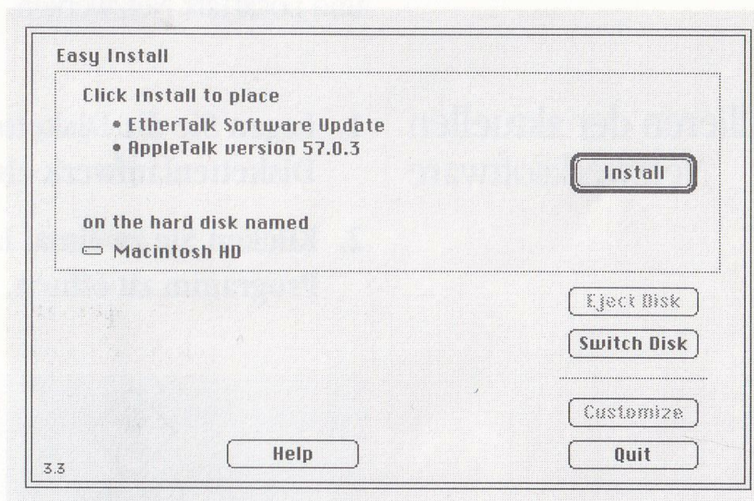


Daraufhin wird das folgende Dialogfenster angezeigt.



3. Klicken Sie in „OK".

Daraufhin wird das folgende Dialogfenster geöffnet:



4. Klicken Sie in „Install".

Nachdem die Installation abgeschlossen ist klicken Sie im Bestätigungsfenster in „Restart".

© Apple Computer, Inc., 1992
Der Name Apple, das Apple Symbol und AppleTalk sind Warenzeichen der Apple Computer, Inc., die in den USA und in anderen Ländern als Warenzeichen eingetragen sind. Macintosh Quadra ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

D030-2533-A